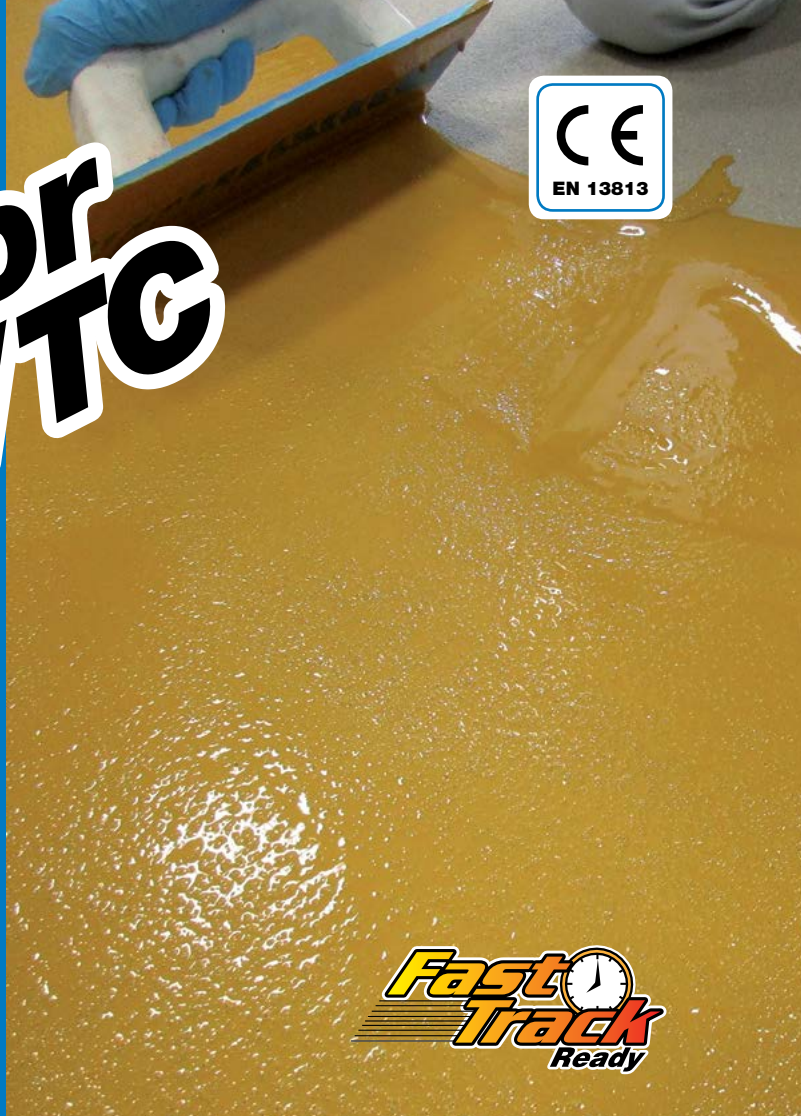




Mapefloor CPU/TC

Formulado à base de poliuretano-cimento tricomponente, para revestimentos de paredes e como acabamento de sistemas poliuretano-cimentícios para pavimentações industriais



CAMPOS DE APLICAÇÃO

Mapefloor CPU/TC é um formulado à base de poliuretano-cimento, tricomponente, idóneo como camada de acabamento para revestimentos poliuretano-cimentícios de pavimentações industriais ou como revestimento protetor de paredes em betão ou cimentícios em geral ou de meias-canas entre parede e pavimento.

Alguns exemplos de aplicação

- Camada de acabamento para sistemas poliuretano-cimentícios realizados com **Mapefloor CPU/MF** de acabamento liso ou rugoso polvilhado à saturação com areia de quartzo, em ambientes húmidos.
- Camada de acabamento de meias-canas, por exemplo entre paredes e pavimentos, realizados com **Mapefloor CPU/COVE**.
- Revestimento protetor, lavável, resistente a químicos, de paredes em betão ou reboco cimentícios nas indústrias alimentares, químicas, farmacêuticas, etc.
- Demã de acabamento opcional para revestimentos realizados com **Mapefloor CPU/RT**, **Mapefloor CPU/HD** ou **Mapefloor CPU/NZ**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapefloor CPU/TC é um formulado tricomponente à base de cimento, agregados selecionados e resina poliuretânica, segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de I&D MAPEI. Graças a **Mapefloor CPU/TC** realizam-se revestimentos contínuos filmogéneos caracterizados por uma elevada resistência química contra os ácidos, óleos, soluções

alcalinas, gorduras, soluções salinas hidrocarbonetos, etc. Quando aplicado como camada de acabamento para revestimentos realizados com **Mapefloor CPU/HD**, **Mapefloor CPU/RT**, **Mapefloor CPU/MF** ou **Mapefloor CPU/NZ**, **Mapefloor CPU/TC** é caracterizado pela mesma resistência ao choque térmico e temperatura de serviço do revestimento sobre o qual é aplicado, desde que a aplicação seja realizada nas primeiras 12 horas do endurecimento da camada de base.

CORES

Mapefloor CPU/TC é da cor bege/neutro e deve ser pigmentado em obra no momento da colocação com **Mapecolor Paste**, disponível nas cores standard vermelho 855, bege RAL 1001, verde 860, cinzento RAL 7030 e ocre, da gama **Mapecolor CPU**, e em algumas cores RAL.

Aconselha-se sempre utilizar uma cor que não seja de forte contraste com a cor da base. O acabamento de **Mapefloor CPU/TC** é significativamente mais lucida do que outros produtos da gama **Mapefloor CPU**.

AVISOS IMPORTANTES

- Não aplicar **Mapefloor CPU/TC** sobre suportes com uma película de água superficial ou sobre betões com menos de 10 dias de cura.
- Não diluir **Mapefloor CPU/TC** com solventes ou água.
- Não aplicar **Mapefloor CPU/TC** sobre suportes pulverulentos ou friáveis.
- Não aplicar **Mapefloor CPU/TC** sobre suportes poluídos por óleos, gorduras ou sujidade em geral.

- Não aplicar **Mapefloor CPU/TC** sobre suportes não adequadamente preparados.
- Não misturar quantidades parciais dos componentes de forma a evitar erros nas relações da mistura que provocariam um endurecimento não correto do produto.
- Não expor o produto misturado a fontes de calor.
- Não aplicar **Mapefloor CPU/TC** sobre suportes em cerâmica ou material pétreo em geral.
- Os revestimentos de **Mapefloor CPU/TC** expostos à luz solar sofrem alterações de cores; este facto não prejudica as prestações do revestimento.
- A cor do revestimento pode também sofrer variações por causa do contacto com produtos químicos agressivos; a variação da cor por si só não é índice de agressão química sobre o revestimento, mas é apenas estético.
- Remover quanto antes, onde possível, qualquer produto químico agressivo que esteja em contacto com o revestimento de **Mapefloor CPU/TC**.
- Para lavagens do revestimento utilizar máquinas, ferramentas e detergentes idóneos e específicos para o tipo de sujidade a remover.
- Proteger o produto da água por pelo menos 24 horas após a aplicação.
- A temperatura do suporte deve ser de pelo menos 3°C maior do ponto de condensação.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

Mapefloor CPU/TC pode ser aplicado como camada opcional, de modo a homogeneizar a aparência cromática em revestimentos realizados com outros produtos na linha de **Mapefloor CPU**. A aplicação deve ocorrer no prazo de 12 horas após o endurecimento da camada de base para manter as resistências aos choques térmicos e às temperaturas de serviço inalteradas sem que a camada **Mapefloor CPU/TC** seja removida.

Após 12 horas de endurecimento da camada base, será necessário reativar mecanicamente a superfície a tratar. Os suportes compostos pelos produtos da gama **Mapefloor CPU** devem estar endurecidos, não muito pegajosos, secos, limpos e isento de pó. Consultar as fichas técnicas dos relativos produtos da gama **Mapefloor CPU** para obter os detalhes aplicativos.

Mapefloor CPU/TC também pode ser usado como revestimento de superfícies em betão e cimentícios em geral, como paredes, pilares, condutas, etc. Tais superfícies devem estar secas ou moderadamente húmidas, limpas, íntegras, sem partes friáveis ou em destacamento. O betão do suporte deve ter no mínimo 10 dias e possuir uma resistência à compressão mínima de 25 N/mm² e resistência à tração mínima de 1,5 N/mm²;

as resistências mecânicas do suporte devem sempre ser adequadas ao tipo de utilização e cargas previstas.

Remover mecanicamente qualquer parte incoerente ou friável.

Eventuais fissuras devem ser reparadas com **Eporip**, enquanto, se necessário, a reparação de secções de betão degradado poderá ser executada com **Mapefloor EP19** ou com argamassas cimentícias da linha **Mapegrout**. Antes de executar a aplicação do **Mapefloor CPU/TC**, o pó presente no suporte deve ser perfeitamente aspirado.

Preparação do produto

Num recipiente limpo e grande, verter, após ter misturado, o componente A, adicionar-lhe o componente B e voltar a misturar com idóneo misturador elétrico com baixo número de rotações, até à completa homogeneização. De seguida, adicionar lenta e gradualmente o componente C em pó e o pigmento **Mapecolor Paste** (na relação de 10% em peso sobre a mistura de **Mapefloor CPU/TC**), e continuar a misturar até obter uma mistura homogénea.

Aplicar a mistura dentro do tempo de vida útil indicado na tabela referido a +20°C. Com temperaturas ambientais mais altas, o tempo de vida útil diminui e com temperaturas mais baixas aumenta.

Aplicação do produto

Para uma melhor distribuição do produto, aconselha-se verter **Mapefloor CPU/TC** sobre o suporte e aplicá-lo uniformemente com um rolo de pelo curto ou médio, por exemplo sobre **Mapefloor CPU/MF** liso, sobre **Mapefloor CPU/RT**, sobre **Mapefloor CPU/HD**, sobre **Mapefloor CPU/NZ**. Utilizar, pelo contrário, uma espátula de aço ou de borracha, com eventual passagem sucessiva com rolo de pelo médio, e se a superfície for feita com **Mapefloor CPU/MF** polvilhada à saturação com areia de quartzo.

No caso de revestimentos em parede ou de meias-canas ou outros tipos de manufactos, o produto pode ser aplicado diretamente com rolo, sobre suporte limpo e sem poeiras. Nesses casos, aplicar pelo menos duas demãos de produto.

Mapefloor CPU/TC pode ser aplicado, sobre suportes realizados com outros produtos da gama de **Mapefloor CPU** nas primeiras 12 horas de endurecimento a +23°C. Se esse tempo terminar, terá que ser realizada uma preparação mecânica da superfície. Sobre **Mapefloor CPU/MF** polvilhado à saturação não existe um tempo máximo de sobre pintura, desde que a superfície esteja limpa e sem poeira.

Aconselha-se em todos os casos, proceder à aplicação do produto de forma a garantir que o material recém-vertido, possa ser adicionado ao já aplicado quando este ainda estiver fresco e trabalhável de modo a reduzir as marcas de junção.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

| | BASE | | | PIGMENTO |
|---|-----------------------------|----------------------|---------------|---|
| | parte A | parte B | parte C | Mapecolor Paste |
| Aspecto: | líquido | líquido | pó | líquido viscoso |
| Cores: | branco leitoso | âmbar | branco | vermelho 855, verde 860, ocre, cinzento RAL 7030, bege RAL 1001 |
| Massa volúmica (g/cm ³): | 1,05 | 1,20 | - | 1,60 ÷ 1,80 |
| Massa volúmica aparente (g/cm ³): | - | - | 0,700 ÷ 0,800 | - |
| Viscosidade a +23°C (mPa·s): | 800 ± 100 (# 2 - rpm 20) | 110 (# 1 - rpm 5) | - | 3000 ± 1000 (# 4 - rpm 20) |

DADOS APLICATIVOS

| | |
|---|--|
| Relação de mistura: | A + B + C + Mapecolor Paste = 1,6 / 1,4 / 1,7 / 0,47 em peso |
| Cor da mistura: | cinzento - bege - vermelho - verde - ocre |
| Consistência da mistura: | fluida |
| Massa volúmica da mistura (kg/m ³): | 1.300 ÷ 1.400 |
| Viscosidade a +23°C (mPa·s): | 2500 ± 300 (# 4 - rpm 20) |
| Duração da mistura a +20°C: | 15 min. |
| Temperatura da superfície: | de +8°C a +30°C |

PRESTAÇÕES FINAIS

| | |
|--|---------|
| Sem aderência de pó a +23°C, 50% H.R.: | 2 ÷ 4 h |
| Transitabilidade (tráfego pedonal) a +23°C, 50% H.R.: | 24 h |
| Endurecimento completo: | 5 dias |
| Resistência à flexão após 28 dias (EN 196-1) (N/mm ²): | 9 |
| Resistência à compressão após 28 dias (EN 196-1) (N/mm ²): | 46 |
| Força de aderência (EN 13892-8) (N/mm ²): | ≥ 1,5 |
| Dureza Shore D após 28 dias (DIN 53505): | 77 |
| Taber Test após 28 dias (a +23°C, 50% H.R., mó Cs17, 1000 g/1000 rotações) (mg): | 150 |
| Determinação choque térmico (EN 13687-05) (N/mm ²): | 2,60 |

| Característica prestacional | Modo de ensaio | Requisitos de acordo com EN 13813 para betonilhas à base de resinas sintéticas | Prestação do produto |
|------------------------------|------------------|--|------------------------|
| Resistência ao desgaste BCA: | EN 13892-4 | ≤ 100 µm | < 5 µm |
| Força de aderência: | EN 13892-8; 2004 | ≥ 1,5 N/mm ² | 2,40 N/mm ² |
| Reação ao fogo: | EN 13501-1 | de A _{fl} a F _{fl} | B _{fl} -s1 |

Mapefloor CPU/TC

CONSUMO

Camada de acabamento sobre suporte da gama **Mapefloor CPU** (espessura da camada de acabamento igual a 0,2-0,25 mm):

Mapefloor CPU/TC 0,3-0,35 kg/m²

Em função da rugosidade do suporte, do modo de aplicação, da espessura realmente aplicada, das condições ambientais.

Acabamento sobre **Mapefloor CPU/MF** saturado com areia de quartzo:

Mapefloor CPU/TC 0,3-0,6 kg/m²

O consumo é fortemente influenciado pela granulometria da areia utilizada na saturação da superfície de **Mapefloor CPU/MF** e pela ferramenta de aplicação.

Limpeza das ferramentas

As ferramentas usadas para a preparação e aplicação de **Mapefloor CPU/TC** devem ser limpas imediatamente após a utilização com diluente para poliuretânicos. Após o endurecimento do produto, a remoção poderá ser efetuada apenas mecanicamente.

TEMPOS DE ENDURECIMENTO

A pavimentação realizada com **Mapefloor CPU/TC** pode ser aberta ao tráfego pedonal após cerca de 24 horas a +23°C. Pode ser submetida a tráfego ligeiro de veículos após cerca de 24-36 horas a +23°C. O produto desenvolve as resistências máximas após 4-5 dias, com temperatura de pelo menos +23°C, mas sempre em função das reais condições ambientais de obra.

EMBALAGENS

Mapefloor CPU/TC, unidades de 4,7 kg (componente A = 1,6 kg- componente B = 1,4 kg - componente C = 1,7 kg).

ARMAZENAGEM

Mapefloor CPU/TC pode ser conservado por 12 meses nas embalagens de origem em ambientes secos e a temperatura compreendida entre +5°C e +30°C. Parte C conforme as prescrições do Regulamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, item 47.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Mapefloor CPU/TC componente B é irritante para os olhos, a pele e as vias respiratórias. Além disso pode causar danos irreversíveis para uma utilização prolongada, e em contactos repetitivos com a pele pode dar origem a manifestações alérgicas em sujeitos sensíveis aos isocianatos. O produto não liberta vapores nocivos à temperatura ambiente e em condições normais de utilização. Numa utilização do produto a temperaturas superiores a +60°C

o componente B pode tornar-se nocivo e sensível por inalação. No caso de mal-estar, contactar um médico.

Mapefloor CPU/TC componente C contém cimento que, em contacto com o suor ou outros fluidos do corpo, provoca uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Pode causar danos oculares.

Durante a aplicação usar vestuário de proteção, luvas, óculos de segurança, proteger as vias respiratórias usando uma máscara, aplicar em condições de arejamento contínuo. No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico. Além disso, **Mapefloor CPU/TC** componente A é perigoso para o ambiente aquático, não dispersar o produto no ambiente. Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

PRODUTO EXCLUSIVAMENTE PARA USO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei. A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com. **QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.**

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt e www.mapei.com



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES